المحاور العلمية المطلوبة في أولمبياد الصغار:

- التشفير.
- حساب المساحات: بطريقة القص والتجزئة.
- الأعداد والعمليات.
- الأنماط: اكتشاف نمط أو تنمة نمط.

المحاور المطلوبة في أولمبياد اليافعين:

- التشفير.
- الهندسة : بما فيها اكتشاف الزوايا وحساب مساحات وإثبات توازي وإثبات تعامد، المضلعات المنتظمة وخواصها.
- الأعداد والعمليات: الجذور التربيعية وخواصها طبيعة الأعداد.
- الأنماط: اكتشاف نمط أو تنمة نمط.